

**计先则读行面之注意事項再換寫本頁各個** 



C5 D5

### 四、中文創作摘要(創作之名稱:

# 板式散熟器

英文創作摘要 ( 刘作之名稱:

短海部中央標準局員工消費合作社印製

-2-

坊先到黃背面之注意事項再填写本頁

緂

#### 306014

C7

#### 五、創作説明(])

本創作係關於一種板式散熟器,係藉由本創作的板式 散熟器,達到可增進壓縮機運轉效率,同時亦具有可提高 冷氣機的運轉性能,而為一實用性之設計。

按・目前以汽車冷氣系統而宮(即如第四體中所示) ・主要係由壓縮機(60)、冷凝器(61)、冷卻風扇 (62)、乾燥過温器(63)、膨脹閱(64)、送風 屬(65)、蒸發器(66)等橋件組成,其中之乾燥過 選器(63)係由星密閉狀之外商體(67)及內筒體( 68)組成·而内筒體(68)係位於外筒體(67)的 内部並於頂端相互連接,於外筒體(67)的内部近底端 虚預留之空間設有一具有乾燥及過減雜質的過滤材料(6 9) · 且於頂端設有入口(70) · 眩入口(70) 係與 育入□ (71) 及導管 (72)・該入□ (71) 係與蒸 發器 (66)相互連接·該呈J型狀的導管 (72)一端 與出口(73)相互連接・該出口(73) 與壓縮機(6 0)相互連接・另端之管口(721)可供冷媒進入・外 筒體 (67) 於中央設有一熱交換管 (74) 並貫穿内筒 體(68)便端頭位於外筒體(67)内所設之過濾材料 (69)下方處,且熟交換管(74)位於內筒體(68 ) 處之一段環繞股有散熱片(75),於頂端並運接設有 出口(76)。

而冷氣系統於動作時,係可將系統管路內的冷媒經歷

-3-

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS

A 411/16 (210×2976)

游先因请骨面之注意事項再填寫本页

306614

C7 D7

### 五、創作説明(2)

因此,上述傳統式習用熱交換管及散熱片的實用性並不足夠:實有加以改良的必要。

本創作人即是針對上述習用熱交換管及散熱器結構的 缺點而深入構思,並積極研究改進之道,而經長期之努力 、試作而開發、設計出本創作。

本創作之主要目的,乃在於提供一種板式散熟器。該板式散熟器係由左侧片與右側片組成。位於左側片的內部以間隔距離形成有倒 V 形凹语。於右側片的內部亦以間隔距離形成有 V 形凹槽,藉由相鄰的倒 V 形凹槽與 V 形凹槽

· 计先因请货面之注意事項再填寫本页

#### 五、創作説明(3)

相互鄰接相通,可形成一種具有鋸齒形狀的路徑以便於冷燥流動,俾藉由位於左、右側片外部的散熱片,可將進入膨脹閱的冷媒溫度予以適當的降低,以提高冷媒於蒸發器處的吸熱效果,堪稱係一進步、實用之新穎設計。

茲為便於 責審查委員能進一步瞭解本創作之特徵及 其實質功效、內容,特佐以圖式,群為閩明如后:

(一) 圖式部份

第一圖係本創作之立體分解圖。

第二國係本創作之冷氣系統的示意圖。

第三圖係本創作之左、右側片相互叠合時之平面圖。

第四國係習用冷氣系統的示意圖。

(二) 圖號部份

(10) 左側片

(11)倒V形凹槽

(12) 散熱片

(20) 右侧片

(21) V形凹槽

(22) 散熟片

(23)輸入管

(24) 輸出質

(60) 壓縮機

(61) 冷凝器

√(62) 冷卻風廳

(63)乾燥過避器

(64) 膨脹閥

(65) 送風器、

هم بعد سبيان

(67) 外筒體

(66)蒸簸器

(69)過溫材料

(68) 内筒體

- 5 -

越済部中央裸体局員工消黃合作社印製

裝

C7

# 五、創作説明(平)

(70)入口 (71)入口

(72) 導管 (721) 管口

(73)出口 (74) 熱交換管

(75)散熱片 (76)出口

本創作係為一種板式散熟器(如第一、三圖所示),由此兩圖中可每出本創作之整體結構·本創作之板式散熟器係由左則片(10)與右側片(20)等所組成。位於左側片(10)的內部以間隔距離形成有倒V形凹槽(11),於左側片(10)的左側設有散熱片(12):

於右側片(20)的內部亦以閩屬距離形成有V形凹槽(21)·藉由相鄰的倒V形凹槽(11)與V形凹槽(21)相互鄰接相通·可形成一種具有鋸齒形狀的路徑(21)相互鄰接相通·可形成一種具有鋸齒形狀的路徑以便於冷媒流動·位於右側片(20)的右側表面設有散射片(22)·於右側片(20)的一側下、上方處分別朝外設有可供冷媒流通的輸入管(23)與輸出管(24)等。

藉由上述結構的組合而使用時(如第二個中所示),相同於前述第四個中所示使用於汽車冷氣上的實施例圖,本創作係以輸出管(24)與監(腳閱(64)相互運接,並可藉由輸入管(23)用以取代第四國中的熱交換管, 也可用冷凝器(61)流入外筒體(67)的液體冷煤 因此,由冷凝器(66)流入外筒體(68)內未完全

装



# 五、創作説明(5)

無型的冷媒溫度為高·貯存於外筒體(67)內之液體冷 媒將會大量放出熟能,而為流入內筒體(68)內之蒸發 冷媒於筒壁處所吸收,以達到貯在於外筒體(67)之冷 媒能確實達到完全液化的形態:藉由輸入管(23)、左 、右側片(10)(20)及輸出管(24)將底部之液 化冷媒予以導出至膨脹關(64),冷媒於經實等左、右 側片(10)(20)內部相互衔接等的倒V形凹槽(1 1)與V形凹槽(21)的相互作用下,以便冷解呈歸的 狀的行進路徑,以便位於左、右側片(10)(20)外 側表面的散熱片(22)散熱之用,可將進入膨脹關(6 4)之冷媒溫度再予以降低,以提高冷媒於蒸發器(66 4)之冷媒溫度再予以降低,以提高冷媒於蒸發器(66 4)之成熟效果,並可提界汽車的冷氣效果。

因此。經由以上的歸納說明可知,本創作至少具有如后的優點:

於左側片(10)的內部以間隔距離形成有倒V形凹槽(11),於右側片(20)的內部亦以間隔距離形成有V形凹槽(21),藉由相鄰的倒V形凹槽(11)與V形凹槽(21)相互鄰接交錯相通,俾形成一種與有絕路形狀的路徑以便於冷燥流通,俾藉由位於左、右側片(10)(20)外部的散熱片(12)(22),可將進入膨脹間之冷媒溫度適當的予以降低,以違高冷媒於蒸發器(66)處的吸熱效果,可增加壓縮機運轉效率及可提高冷氣效果。

C7 D7

# 五、創作説明(6)

版上所述,當知本創作具有實用性與創作性,且本創作於申請前並未有已見於任何刊物及公開使用之情事,當符合專利法第九十七條及第九十八條之規定,爰依法具文提出申請。

( 请先阅读背面之注象事项再填写本页 )

短済部中央禄华局員工消費合作社印製

-8-

本纸张尺压选用中即画家精华(CRS)A492接(21D×297公集

(特先因请背面之注意事項再填宿本頁)

400014

88 C8 D8

# 六、申请專利範圍

一種板式散熟器,包括有:左侧片及右侧片等,於左、右侧片的外部分別設有散熟片;其特徵在於:

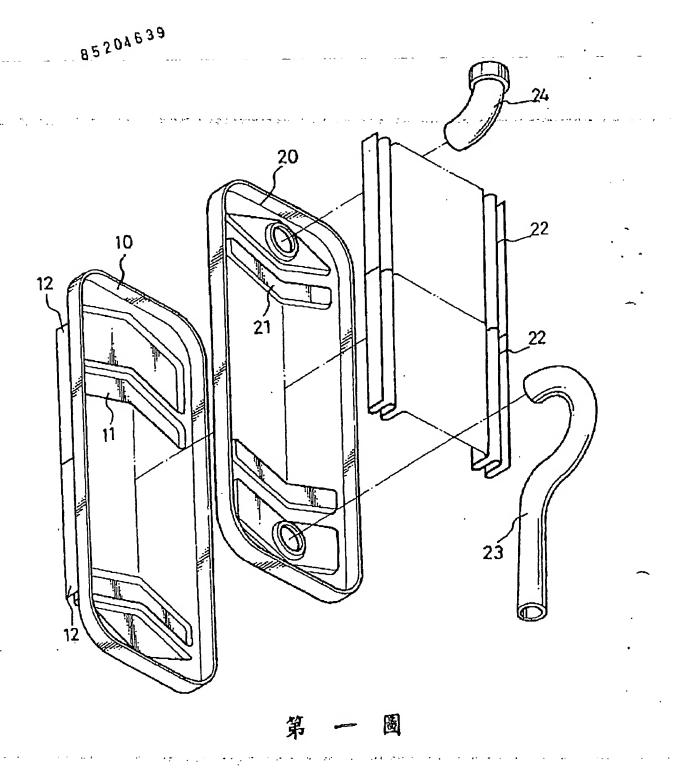
於左倒片內部以間隔距離形成有倒V形凹槽,於右側 片內亦以間隔距離形成有V形凹槽。藉由相鄰的倒V形凹 槽與V形凹槽之間呈相互鄰接交錯導通,俾形成鋸齒彎曲 形路徑以供冷媒流通;

輔此·可確實將進入膨脹關內部的冷媒溫度予以降低,以提高冷媒於蒸發器處的吸熱效果者。

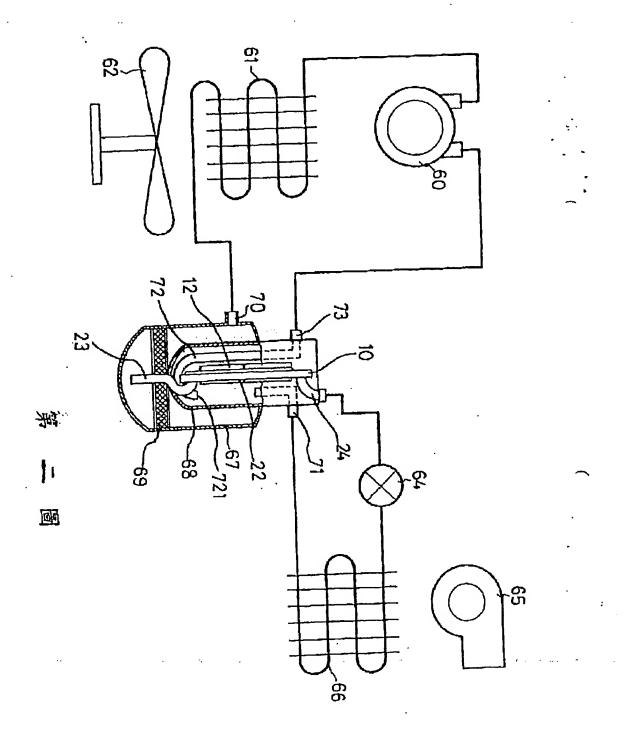
經濟部中央棉車局員工消費合作社印製

-9-

本纸像水上证明中国图本结果(ENSO-14电格-(-210×297公集·

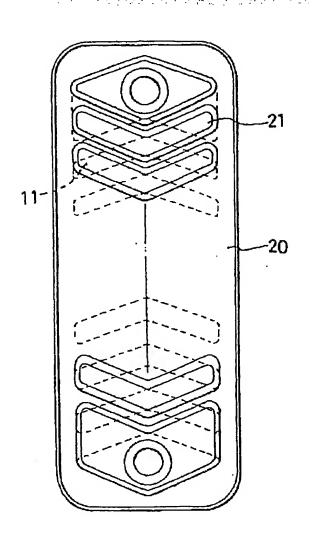


FREE





306514



第三圖





